

APLIKASI PERHITUNGAN GAJI KARYAWAN PADA PT TirtaMas Lestari PALEMBANG

Farnando Juliansyah (farnandonando@yahoo.co.id), Hendika Pungkas
(hendika.pungkas@yahoo.com)

Antonius Wahyu, Dewi
Jurusan Manajemen Informatika
AMIK GI MDP

Abstrak: Dalam proses perhitungan gaji secara konvensional, perusahaan mengalami masalah kurang akuratnya dalam proses perhitungan gaji karyawan. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah membuat suatu program berbasis komputer khususnya untuk perhitungan gaji karyawan, dengan menggunakan bahasa program *Microsoft Visual Basic 2008* dan *SQL Server 2008* dalam pengelolaan gaji pada PT Tirtamas Lestari Palembang. Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir adalah Iterasi meliputi empat tahapan yaitu tahapan perencanaan yang terdiri dari: observasi, wawancara, studi pustaka. Tahapan analisis yang terdiri: *Data Flow Diagram (DFD)* logis, Spesifikasi Proses, Identifikasi kebutuhan sistem. Tahapan perancangan yang terdiri dari: *Data Flow Diagram (DFD)* fisik, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dalam merancang basis data, struktur data, rancangan masukan dan keluaran, spesifikasi proses, dan Tahapan Implementasi. Hasil analisis dan perencanaan aplikasi sistem ini diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam proses penggajian dengan mudah, cepat akurat sehingga dapat menghemat waktu dan biaya. Dapat disimpulkan aplikasi yang dibangun dapat membantu perusahaan dalam masalah pencarian data karyawan, perhitungan gaji karyawan, serta mempermudah pimpinan mengambil keputusan dan pembuatan laporan. Dan untuk saran aplikasi ini dikembangkan dengan menambahkan aplikasi pengabsenan menggunakan sidik jari sehingga proses perekapan absen dapat dilakukan secara otomatis

Kata kunci: Aplikasi, Perhitungan Gaji, Metodologi Iterasi

Abstract: *In the conventional process of calculating salary, the company experienced a problem a lack of accuracy in the calculation of the employee's salary. The purpose of this thesis is to develop a computer - based program especially for calculation salary employee, using the programming language Microsoft Visual Basic 2008 and SQL Server 2008 in the management salaries in PT Tirtamas Lestari Palembang. The methodology used in the thesis is the iteration includes four stages comprising the planning stages: observation, interviews, literature study. Stages of analysis comprising: Data Flow Diagrams (DFD) logical, process specifications, system requirements identification. Stages of the design which consists of: Data Flow Diagrams (DFD) physical, Entity Relationship Diagram (ERD) in designing databases, data structures, design of input and output, process specifications, and Implementation Stages. The results of the analysis and planning applications these systems are expected to provide ease of payroll processing easy, fast accurate so as to save time and costs. It can be concluded that in the wake of applications can help companies in search is the problem of employee data, calculation of salaries of employees, as well as facilitate the leadership decision-making and reporting. And suggestions for this application to developed add an application absent using fingerprint roll call so that the process of counting the number of absences can be done automatically.*

Keywords: Application , Payroll System , Iteration Methodology

1 PENDAHULUAN

Komputerisasi perkantoran dewasa ini semakin diminati oleh berbagai instansi, baik instansi pemerintah maupun instansi swasta. Dengan komputerisasi diharapkan dapat membantu dalam kecepatan pengolahan data atau penanganan informasi yang didapat sehingga akan mempercepat proses dalam menyajikan informasi secara akurat dan cepat.

Pada 30 Mei 1994 di Bojonegoro PT Sratu Supramukti Elhasurya memulai produksi dan memasarkan produk air minum dalam kemasan dengan merk Total. Pada tahun 2011 kepemilikan Total beralih kepada PT Tri Bayan Tirta (pemegang AMDK merk Alto). Meskipun satu kepemilikan dengan Alto, Total menjalankan Produksi dan Pendistribusian dengan nama perusahaan sendiri, yaitu PT Tirtamas Lestari, yang sebelumnya dengan nama PT Tritamas Mega Indonesia. Setelah perubahan nama menjadi PT Tirtamas Lestari, pada bulan Juni 2011 logo “Total untuk perhitungan data pengajian” berubah menjadi baru dan berbeda. Dengan menambahkan garis berwarna merah putih yang simetris pada huruf L

Penambahan garis merah putih merupakan perwujudan nasionalisme PT Tirtamas Lestari kepada Negara. Kondisi perkembangan diatas tahun 2000, Permintaan AMDK baik dalam gelas/cup, botol dan galon sangat meningkat.

Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan penulis pada sistem yang berjalan saat ini terdapat beberapa kendala seperti proses pencatatan data karyawan, lambatnya proses pencarian data karyawan, sulitnya dalam pembuatan laporan, serta proses pencatatan data penggajian karyawan yang kurang akurat, karena belum mempunyai suatu aplikasi yang dapat membantu dan mempermudah perusahaan, sehingga mengakibatkan pembuatan laporan dan penggajiannya membutuhkan waktu yang

cukup lama. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat mempercepat dan mempermudah dalam proses perhitungan penggajian, memberikan data yang akurat untuk perhitungan data penggajian karyawan dan dalam pembuatan laporan penggajiannya.

Dari latar belakang tersebut penulis tertarik untuk mengembangkan sistem informasi tersebut, dalam pengembangan sistem ini penulis memberikan judul **“Aplikasi Perhitungan Gaji Karyawan pada PT Tirtamas Lestari Palembang”** diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat mendukung kelancaran dalam proses penginputan dan perhitungan data penggajian karyawan serta pembuatan laporan.

2 LANDASAN TEORI

sistem informasi adalah “kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi”. Sistem informasi dapat memberikan berbagai manfaat baik bagi internal organisasi maupun pihak luar (Abdul kadir 2009, h.7).

2.4 Metodologi Pengembangan Sistem

Proses pengembangan berulang (*Iterative*) memerlukan penyelesaian analisis, desain, dan implementasi karena penting untuk mengembangkan satu bagian sistem baru secara menyeluruh dan menempatkannya ke dalam operasi secepat mungkin (Whitten 2006, h.36).

1. Tahap Perencanaan

Tahapan perencanaan sistem menentukan lingkup proyek dan rencana pemecahan masalah, serta menentukan lingkup, tujuan, jadwal, dan anggaran proyek yang diperlukan untuk memecahkan masalah atau kesempatan direpresentasikan oleh proyek

Analisis sistem adalah studi domain masalah bisnis untuk merekomendasikan perbaikan dan menspesifikasikan persyaratan dan prioritas bisnis untuk solusi. Analisis sistem ditujukan untuk menyediakan proyek dengan pemahaman yang lebih menyeluruh terhadap masalah-masalah dan kebutuhan-kebutuhan yang memicu proyek.

Tahap perancangan adalah tahapan dimana perancangan yang dilakukan untuk mencari solusi pemecahan masalah yang telah didapat dari tahap analisis sistem.

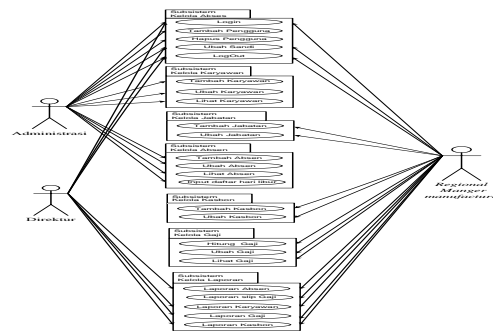
Tahap implementasi adalah tahapan dimana sistem mengkonstruksikan informasi baru dan menempatkan ke dalam operasi. Selama implementasi sistem harus diinstal dengan pemilihan perangkat lunak aplikasi agar dapat digunakan. Selanjutnya sistem akan diuji kelayakannya agar dapat diketahui apakah sistem itu layak atau tidak untuk digunakan.

Tahap pemeliharaan adalah proses yang dilakukan selama siklus hidup sistem informasi berjalan

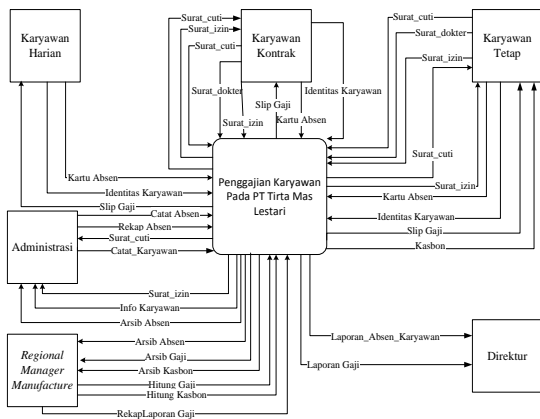
2.11.1 Visual Basic 2008

Microsoft Visio merupakan salah satu aplikasi yang terdapat dalam keluarga besar aplikasi *Microsoft office* yang dipergunakan untuk membuat gambar desain diagram teknik. Dalam aplikasi visio terdapat kategori template yaitu *Business, Engineering, Flowchart, General, Map and Floor Plan, Network, Schedule, dan software and database* (Wahana Komputer 2011,h.2)

Use Case ini adalah untuk mendapatkan dan menganalisis kebutuhan yang diharapkan berguna untuk sistem yang akan dibangun dan diimplementasikan



Pada diagram konteks ini dijelaskan sistem sebagai sebuah proses dengan tujuan memberikan gambaran umum tentang sistem, Diagram Konteks menunjukan suatu proses yang berinteraksi dengan lingkungannya, ada entitas dan lingkungan yang memberi input dan ada pihak yang mendapatkan output dari sistem



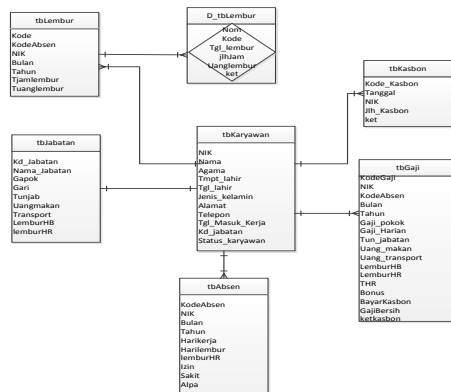
Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem yang Sedang Berjalan

Gambar 1 Form Login

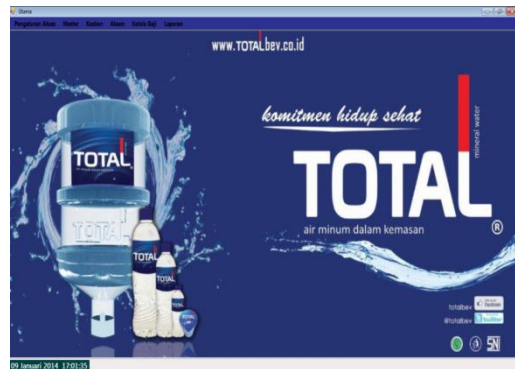
4. RANCANGAN SISTEM

4.1.1 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu model data yang dikembangkan berdasarkan objek atau digunakan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data kepada pemakai secara logis yang akan dikembangkan pada PT Tirtamas Lestari yang ditunjukkan pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)p



Gambar 2 Form Menu Utama

NIK	Nama	Agama	Tempat_La	Tanggal_Lahir	Jenis_Kelamin	Alamat	Telepon	TglMasuk	Jabatan	Status Karyawan
TML000001	rando	Islam	palembang	27/01/2014	Laki-Laki	palembang	1234567	25/01/2014	ADM	Kontrak
TML000002	pap	Kristen	palembang	05/01/1990	Laki-Laki	palembang	4325678	25/01/2014	OPT	Kontrak
TML000003	ahadan	Islam	palembang	25/01/2014	Laki-Laki	palembang	7654321	25/01/2014	OPT	Kontrak
TML000004	Oka	Islam	Palembang	25/01/2014	Laki-Laki	Palembang	9087654	25/01/2014	ADM	Tetap
TML000005	Dodi	Islam	palembang	25/01/1992	Laki-Laki	palembang	0987654	25/01/2014	SLI	Harian
TML000006	Lulu	Kristen	palembang	25/01/1990	Laki-Laki	palembang	0987654	25/01/2014	SPR	Harian
TML000007	Diah	Kristen	Palembang	20/02/1990	Perempuan	Palembang	6324783	27/01/2014	ADM	Kontrak
TML000008	Truliah	Kristen	Palembang	27/01/2014	Perempuan	Jl	432535	27/01/2014	ADM	Tetap

Gambar 3 Form Karyawan

4.5.1 Rancangan Layar (Form)

Rancangan layar merupakan rancangan *form* pada program yang dibuat beserta *format* data di dalam aplikasi adalah sebagai berikut

Gambar 4 Form Absensi

Gambar 5 Form Data Gaji

Gambar 6 Form Laporan Absen

Gambar 7 Form Laporan Gaji

5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembuatan laporan dan pembangunan aplikasi pada PT Tirtamas Lestari, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun dapat membantu perusahaan dalam masalah pencarian data karyawan, serta perhitungan gaji karyawan.
2. Aplikasi yang dikembangkan dapat mempermudah pimpinan dalam pengambilan keputusan dan mempermudah dalam pembuatan laporan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis ingin menyampaikan saran antara lain:

1. Aplikasi ini lebih dikembangkan dengan menambahkan aplikasi pengabsenan menggunakan sidik jari sehingga proses perekapan absen dapat dilakukan secara otomatis.
2. Bagi penulis lain dapat menjadikan tugas akhir kami sebagai referensi serta dapat mengembangkan fitur-fitur tampilan

layar seperti form laporan karyawan dikembangkan menjadi bentuk grafik untuk melihat jumlah karyawan pertahunnya sehingga aplikasi ini bisa menjadi lebih baik lagi

DAFTAR PUSTAKA

Al Fatta, Hanif 2007, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta

Hariandja, Marihot Tua Efendi 2007, *Manajemen Sumber Daya Manusia*, PT Grasindo, Jakarta

Hartono, Jogyanto 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Andi Offset, Yogyakarta.

Jogyanto 2009, *Analisis dan Desain*, Andi Offset, Yogyakarta

Nugroho Adi 2011, *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*, Andi Offset, Yogyakarta

Wahana Komputer 2006, *Mengembangkan SQL Server dan VB.Net*, Salemba, Jakarta.

Wahana Komputer 2010, *Membuat Aplikasi Client Server dengan Visual Basic 2008*, Andi Offset, Yogyakarta

Wahana Komputer 2008, *Cepat Menguasai VB.Net 2008*, Andi Offset, Yogyakarta.

Wicaksono, Frans Sastrio 2009, *Tanggung Jawab Pemegang Saham, Direksi, Dan Komisaris Perseroan Terbatas (PT)*, Transmedia Pustaka, Jakarta

Whitten, Jeffrey L, Lonnie D. Bentley dan Kevin C. Dittman 2006, *Metode Desain dan Analisis Sistem, edisi 6*, Andi Offset, Yogyakarta